

NORDMENDE**Zentralkundendienst****Service-Information****astrocorder 3074 0.118 H****Technische Daten****Stromversorgung:**

- a) 6 Monozellen je 1,5 V; R 20,
b) eingebautes Netzteil 220 V ~

Bestückung:

- 1 IC
11 Transistoren
13 Dioden
2 Gleichrichter

Wellenbereiche:

- LW: 145 ... 295 kHz,
KW: 5,95 ... 18 MHz,
MW: 515 ... 1605 kHz,
UKW: 87,5 ... 108 MHz

Lautsprecher:

- 1 perm. dyn. 3 Ω
1 Hochtöner 4 Ω

Musikleistung:

2,5 W

Recorder**Spurlage:**

Mono, Halbspur international

Geschwindigkeit:

4,75 cm/sec

Frequenzgang:

90 - 12000 Hz

Gleichlauf:

< 0,35 %

Technical data**Power supply:**

- a) 6 mono cells each 1,5 V; R 20,
b) built-in mains power unit 220 V ~

Components:

- 1 IC
11 Transistors
13 Diodes
2 Rectifiers

Wavebands:

- LW: 145 ... 295 kHz,
SW: 5,95 ... 18 MHz,
MW: 515 ... 1605 kHz,
FM: 87,5 ... 108 MHz

Loudspeaker:

- 1 perm. dyn. 3 Ω
1 Tweeter 4 Ω

Music power:

2,5 W

Recorder**Tracks:**

International standard mono half track

Tape speed:

4,75 cm/sec

Frequency response:

90 - 12000 Hz

Wow and Flutter:

< 0,35 %

Dati tecnici**Alimentazione:**

- a) 6 monocellule di 1,5 V; R 20,
b) alimentatore incorporato 220 V ~

Componenti:

- 1 IC
11 Transistors
13 Diodi
2 Raddrizzatore

Salti di frequenza:

- OL: 145 ... 295 kHz,
KW: 5,95 ... 18 MHz,
OM: 515 ... 1605 kHz,
MF: 87,5 ... 108 MHz

Altoparlanti:

- 1 permanentemente dinamici 3 Ω
1 Tweeter 4 Ω

Potenza di uscita:

2,5 W musicale

Recorder**Posizione della traccia:**

Norma internazionale "mono"

Velocità:

4,75 cm/sec

Risposta di frequenza:

90 - 12000 Hz

Wow and flutter:

< 0,35 %

Diese Angaben und Hinweise sind ausschließlich für den Service des Fachhändlers bestimmt · Änderungen vorbehalten

These instructions are for service dealers only · Subject to modification

Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza · Con riserva di modifiche

Abgleichanweisung

Erforderliche Meßgeräte

1. AM/FM-Meßsender
2. Universal-Wobbler
3. Oszilloskop
4. Outputmeter

Outputmeter parallel zur Schwingspule des Lautsprechers anschließen. Lautstärke voll aufgedreht.

Der Abgleich ist stufenweise zu wiederholen bis optimale Empfindlichkeit erreicht ist

Alignment Instructions

Instruments required

1. Signal generator with dummy antenna
2. Sweep generator
3. Oscilloscope
4. Outputmeter

Connect Outputmeter parallel to speaker. Turn volume control to max. position.

The alignment must be repeated in steps until the optimum sensitivity is attained.

Norme di taratura

Strumentazione necessaria

1. Generatore AM/FM
2. Volutatore universale
3. Oscilloscopio
4. Misuratore di uscita

Collegare il misuratore di uscita in parallelo alla bobina mobile dell'altoparlante e portare il volume al massimo.

La taratura è da ripetere gradualmente finché si raggiunge la ottima sensibilità.

Kontrolle der Vormagnetisierung

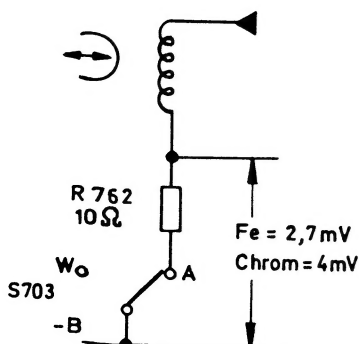
- Gerät in Aufnahmestellung.
- Löschfrequenz umschalten in Pos. „1“.
- Bei Fe-Cassetten soll die Spannung über R 762 gemessen 2,7 mV betragen.
- Bei Chrom-Cassetten soll die Spannung über R 762 gemessen 4 mV betragen.

Checking the bias

- Set the recorder into the recording mode.
- Set the erase frequency switch to pos. „1“.
- With Fe cassette the voltage across R 762 should be 2,7 mV.
- With Chrome cassette the voltage measured across R 762 should read 4 mV.

Controllo della premagnetizzazione

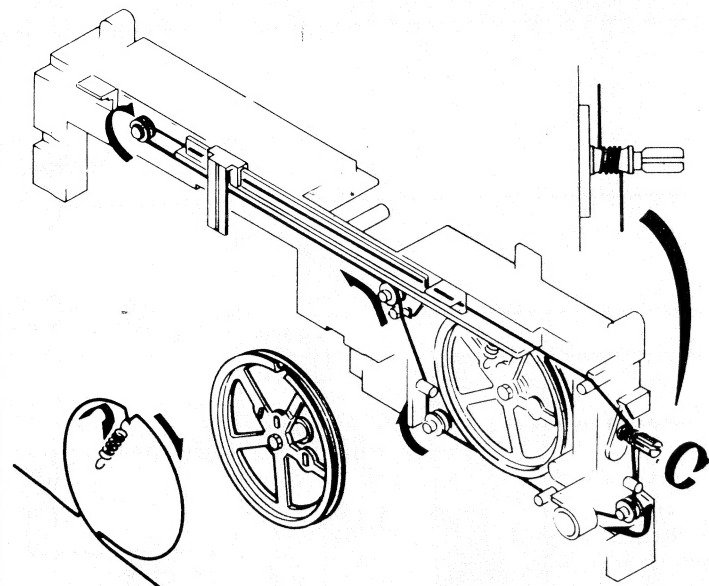
- Commutare l'apparecchio alla posizione di registrazione.
- Commutare la frequenza di cancellazione alla posizione „1“.
- Con cassette Fe la tensione misurata attraverso R 762 deve essere di 2,7 mV.
- Con cassette as diossido di cromo la tensione misurata attraverso R 762 deve essere di 4 mV.



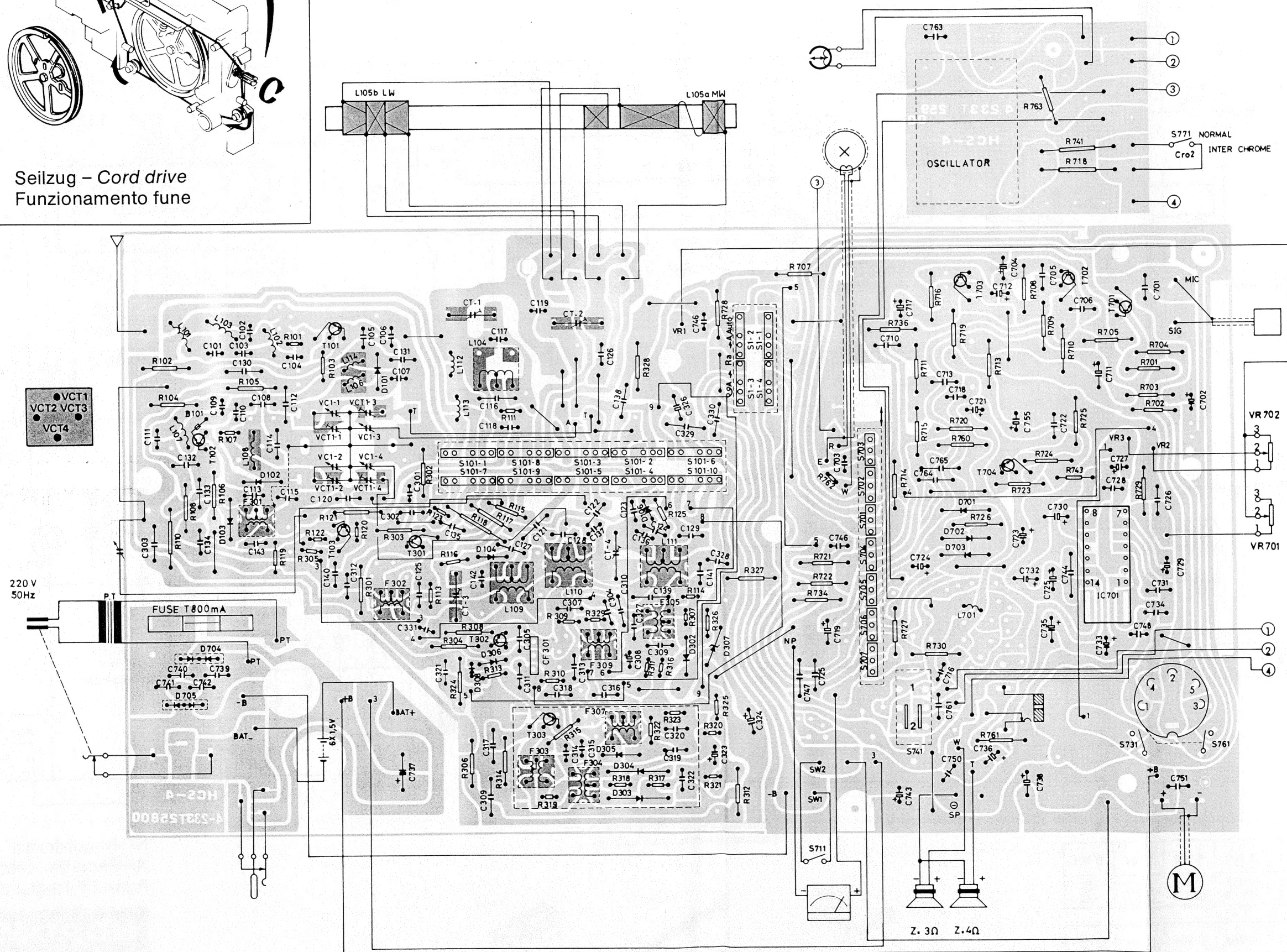
AM-Abgleich / AM-alignment / Taratura AM				
Feldstärke der Eingangsspannung so klein halten, daß keine Schwundregelung einsetzt. RF-level below limiting function. / Livello RF inferiore alla soglia della limitazione.				
Abgleich- folge/Step	Meßsender (30 % mod. 400 Hz) Signal source Generatore	Frequenz Frequency Frequenza	Zeigerstellung Set radio dial to Portare indice su	Abgleichpunkt (max. Output) Adjust Regolare
ZF/IF	Anschluß Connect to Collegamento	460 kHz	rechter Anschlag right stop fine corsa destra	F 305
				F 306
				F 307
Langwelle/LW/Onde Lunghe	Meßsender über Koppelschleife auf Ferritstab einstrahlen	145 kHz	linker Anschlag left stop fine corsa sinistro	L 111 Oszill.-Spule Osc.-coil Bobina oscill.
		295 kHz	rechter Anschlag right stop fine corsa destra	CT 4 Oszill.-Trimmer Osc.-trimmer Trimmer oscill.
		160 kHz	200 kHz	L 105 b/LW Vorkreis-spule Ant.-coil Bobina circuito pre
		280 kHz	280 kHz	CT 2 Vorkreistrimmer Ant.-trimmer Trimmer circuito pre
Mittelwelle/AM/Onde medie	Signal gen. coupled by single turn coil to ferrite antenna	505 kHz	linker Anschlag left stop fine corsa sinistro	L 110 Oszill.-Spule Osc.-coil Bobina oscill.
		1650 kHz	rechter Anschlag right stop fine corsa destra	VCT 1-4 Oszill.-Trimmer Osc.-trimmer Trimmer oscill.
	Generatore accoppiato con una spira alla antenna in ferrite	600 kHz	ca. 600 kHz	L 105 a/MW Vorkreis-spule Ant.-coil Bobina circuito pre
		1400 kHz	ca. 1400 kHz	VCT 1-3 Vorkreistrimmer Ant.-trimmer Trimmer circuito pre
Kurzwellen/SW/Onde corte	Über 10 pF an TP 1 Via 10 pF to TP 1 Con 10 pF a TP 1	5,8 MHz	linker Anschlag left stop fine corsa sinistro	L 109 Oszillators-pule Osc.-coil Bobina oscill.
		19 MHz	rechter Anschlag right stop fine corsa destra	CT 3 Oszill.-Trimmer Osc.-trimmer Trimmer oscill.
		7 MHz	6,1 MHz	L 104 Vorkreis-spule Ant.-coil Bobina circuito pre
		18 MHz	14 MHz	CT 1 Vorkreistrimmer Ant.-trimmer Trimmer circuito pre

FM-Abgleich / FM-alignment / Allineamento FM

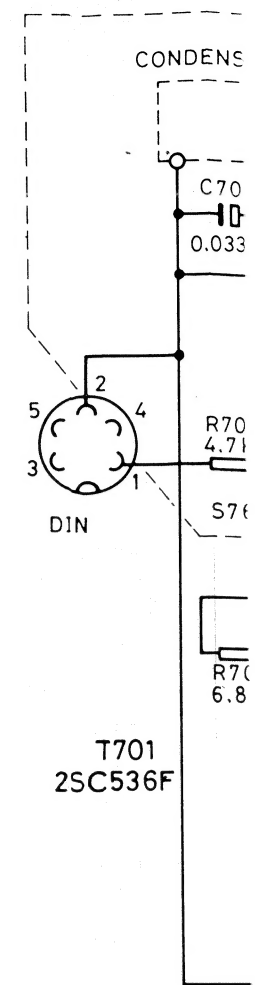
Abgleich- folge/Step	Meßsender/Signal source/Strumento di misura (22,5 kHz Hub mod.) Ri ca. 60 Ohm	Frequenz Frequency Frequenza	Zeigerstellung Set radio dial to Portare indice su	Abgleichpunkt (auf max. Output) Adjust Regolare
1	Wobbler an TP 1, TP 2 Oszilloskop an TP 3 und Masse	10,7 MHz	rechter Anschlag right stop fine corsa destra	F 301
2	Sweep gen. to TP 1, TP 2 Oscilloscope to TP 3 and earth			F 302
3	Volutatore a TP 1, TP 2 Oscilloscopio a TP 3 a massa			F 303
4	Oszilloskop an TP 5 und Masse TP 4 Oscilloscope to TP 5 and ground TP 4 Oscilloscopio a TP 5 a massa TP 4			F 304 S-Kurve
5	Abgleich 1 bis 3 wiederholen bis S-Kurve symmetrisch ist Repeat alignment 1 to 3 until S-curve is symmetrical Ripetere le tarature da 1 a 3 finché la curve-S non è simmetrica			
6	Meßsender an TP 1 und Masse TP 2 Signal gen. to TP 1 and earth TP 2 Generatore a TP 1 a massa TP 2	87,5 MHz	linker Anschlag left stop fine corsa sinistro	L 108 Oszillator-Spule Osc.-coil Bobina oscill.
7		108 MHz	rechter Anschlag right stop fine corsa destra	VCT 1-2 Oszillator-Trimmer Osc.-trimmer Trimmer oscill.
8		Im Bedarfsfall: L 103, CT 2; Einstellung der Eckfrequenzen		
9		90 MHz	ca. 90 MHz	L 106 - L 114 Vorkreis-spule Ant.-coil Bobina circuito pre
		106 MHz	ca. 106 MHz	VCT 1-1 Vorkreistrimmer Ant.-trimmer Trimmer circuito pre



Seilzug - Cord drive
Funzionamento fune

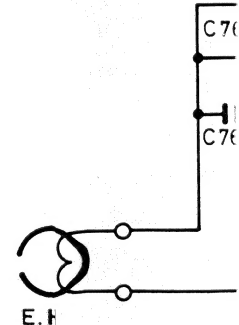
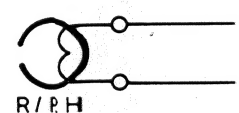


Leiterplatte, komplett - P.C.B., complete - Piastra, completa
Bestückte Seite - Component side - Circuito stampato

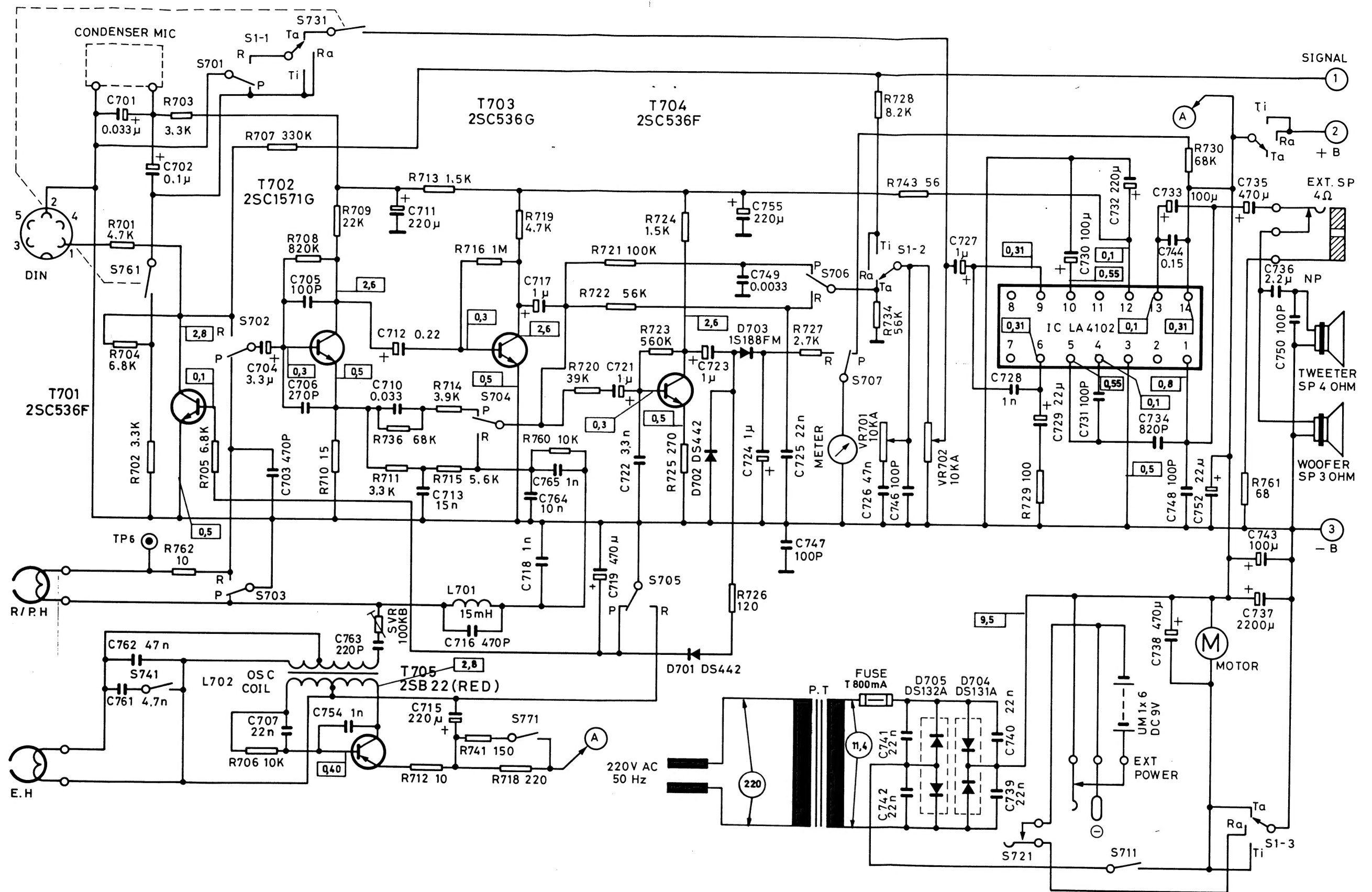


T701
2SC536F

TP



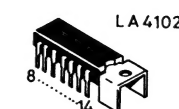
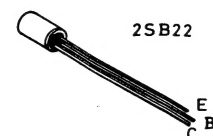
1701	T702
2SC	2SC
36F	1571G
1702	D703
DS	1S
442	188FM



Transistor- und IC-Anschlüsse
Transistor and IC connections
Transistori e circuito di zoccolo

T 701	T 702	T 703	T 704	D 701
2 SC 536 F	2 SC 1571 G	2 SC 536 G	2 SC 536 F	DS 442

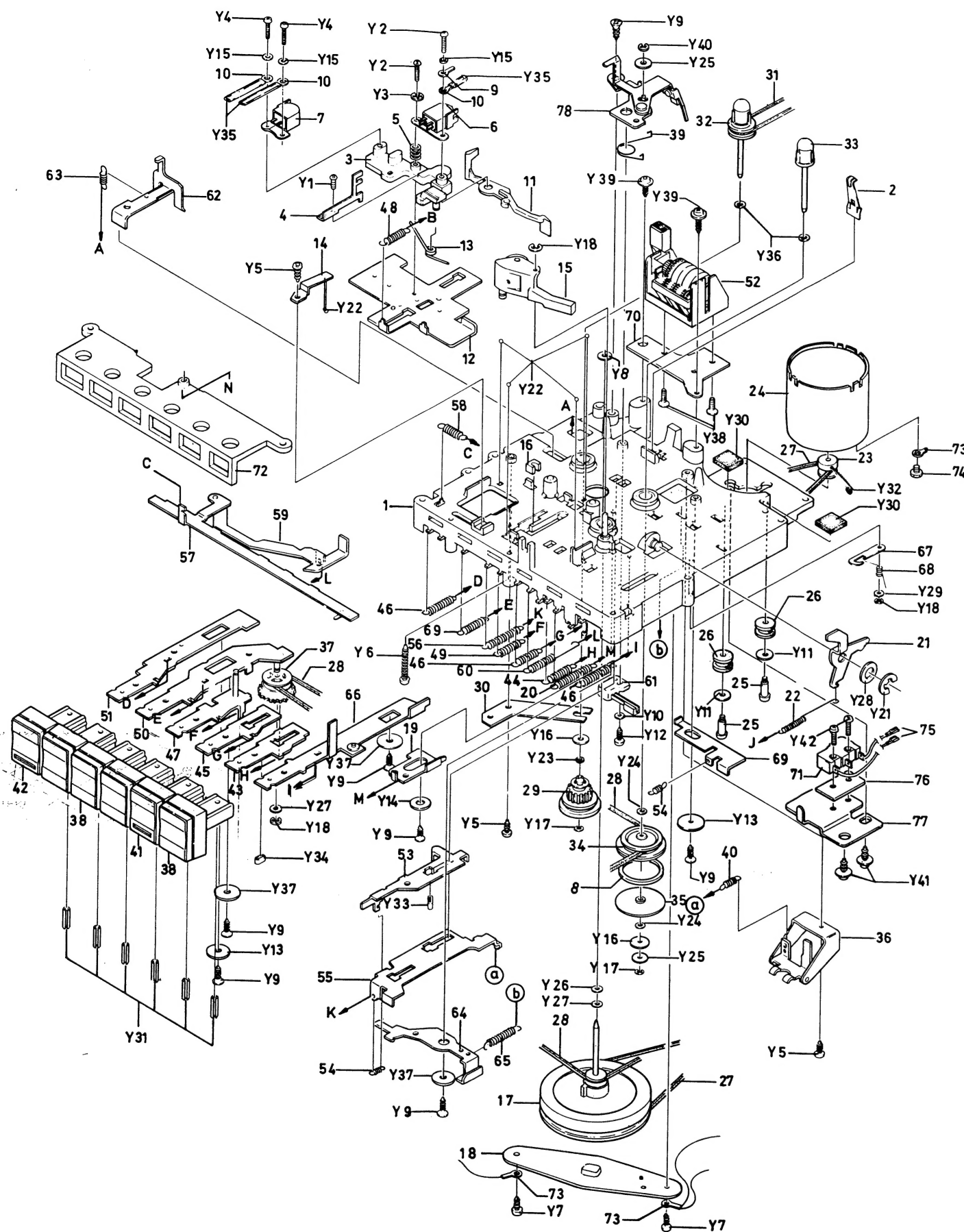
D 702	D 703	D 704	D 705	IC 701
DS 442	1 S 188 FM	DS 131 A	DS 132 A	LA 4102



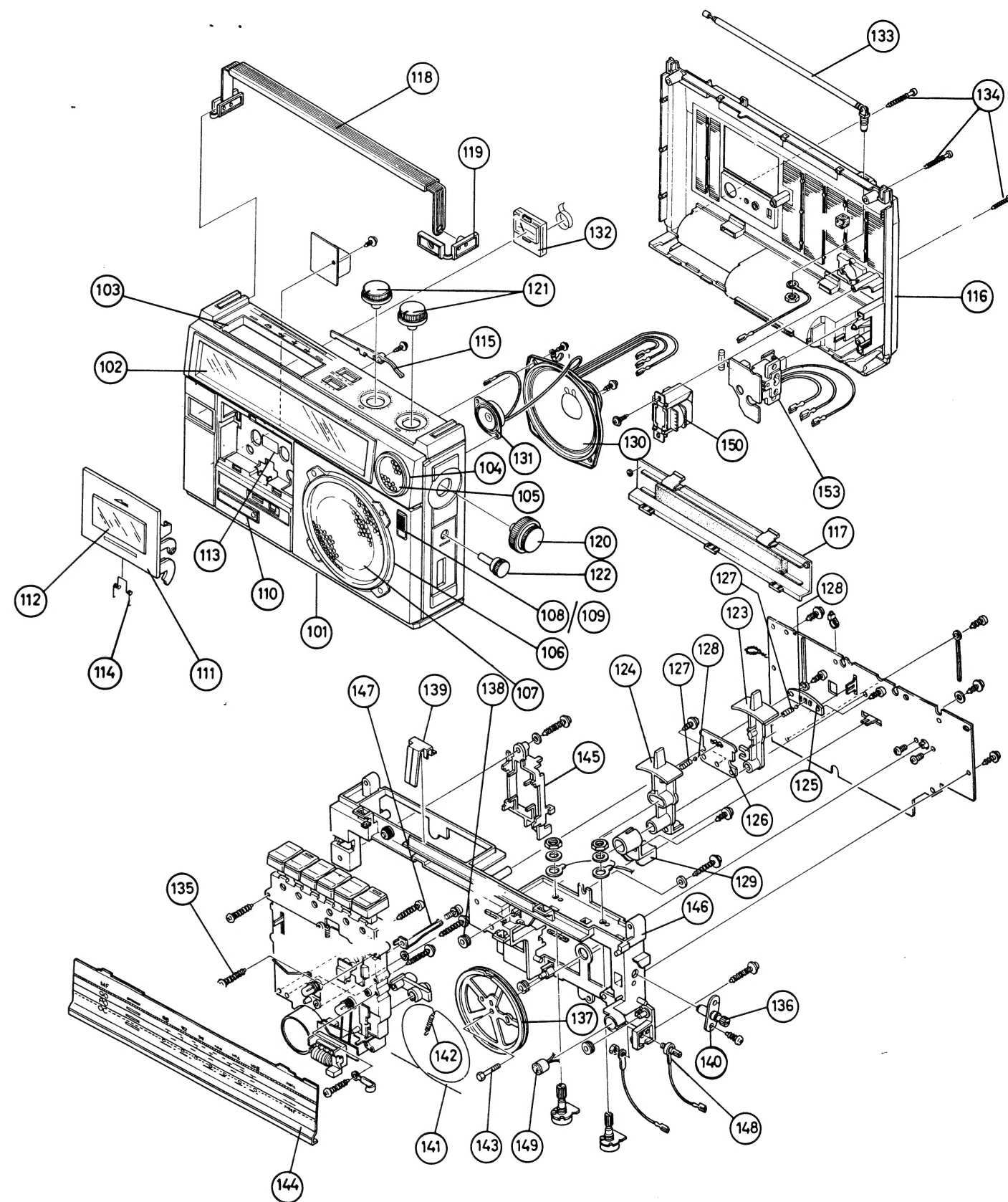
NF-Recorderteil
AF-Recorder section
Parte BF-Registratore

NORDMENDE

astrocorder 3074 0.118 H



Explosionszeichnung Cassettenlaufwerk – Exploded diagram mechanism –
Disegno posizione movimento cassetto



Explosionszeichnung Gehäuse – Exploded diagram cabinet –
Disegno posizione mobile